

内部設計書ver1.4

ペコトショ

2021年6月2日

Avengers

目次

1. ファイル構成
2. 画面詳細設計(利用者・管理者)
3. クラス図
4. DBスキーマ設定 (詳細)
5. ER図

1. ファイル構成

```
pekotosho
/
  |_ admin/
  |_ templates/
    |_ top.html
    |_ mypage.html
    |_ kid_reserve/
      |_ reserve.html
      |_ reserve_check.html
    |_ book/
      |_ book_borrow.html
      |_ book_history.html
      |_ recomennd.html
    |_ money/
      |_ money_menu.html
      |_ card.html
      |_ card_check.html
      |_ charge.html
      |_ charge_check.html
      |_ charge_history.html
    |_ staff/
      |_ user.html
      |_ user_add.html
      |_ book_list.html
  |_ views/
    |_ veiws_top.py
    |_ veiws_kids_reserv
    |_ e.py
    |_ veiws_book.py
    |_ veiws_money.py
    |_ veiws_staff.py
  |_ init.py
  |_ config.py
lib/
  |_ models/
    |__ __init__.py
    |_ user.py
    |_ books.py
    |_ reserve.py
    |_ borrow_book.py
    |_ card_info.py
    |_ card_history.py
  config.py
  |_ db.py
  |_ run.py
```

2. 画面レイアウト

2-1. トップページ

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_top.py(python)
 - ページURL : /
- ・ LOGIN
 - action属性URL :
/pekotosyo/templates/mypage.html
 - Method : POST
 - テキストフィールド :
name="user_id", name="password",

- [LOGIN](#)

2. 画面レイアウト

2-2. マイページ

- ファイル名
 - ビュー: views_top.py(python)
 - ページURL :/mypage.html
- 各リンク
 - 保育予約 : /kid_reserve/reserve.html
 - 電子マネー : /money/money_menu.html
 - 貸出予約 : /book/borrowbooks.html
 - おすすめの本 : /book/recommend.html

ようこそ User さん

〇〇の提出期限が迫っています (〇月〇日まで)

- [保育予約](#)
- [電子マネー](#)
- [貸出確認](#)
- [あなたにオススメの本](#)

2. 画面レイアウト


2-3. 保育予約画面

- ・ ファイル名
 - ビュー: views_reserve.py(python)
 - ページURL :/kid_reserve/reserve.html

- ・ 入力フォーム
 - Action属性URL :
/kid_reserve/reserve_check.html

- method属性 : POST
- テキストフィールド : txet
 - name="reserve_date"、
 - name="reserve_name"、
 - name="user_id"、
 - name="item"

日付を入力してください

年 / 月 / 日 

レンタルしたいものはありますか？

☐ おもちゃ ☐ アニメ

2. 画面レイアウト

2-4. 保育予約確認画面

- ・ファイル名
 - ビュー: views_reserve.py(python)
 - ページURL :/kid_reserve/reserve_check.html

日付を入力してください

年 / 月 / 日 

レンタルしたいものはありますか？

☐ おもちゃ ☐ アニメ

予約

2. 画面レイアウト

2-5. 貸出確認画面

- ・ファイル名
 - ビュー: views_book.py(python)
 - ページURL :book/book_borrow.html
- ・テーブルの表示
 - タイトル (books.book_name)
 - ジャンル (books.book_genre)

User さんが現在借りている本は

・ ○○ (期限 : ○月○日)

・ ▽▽ (期限 : ○月▽日)

[履歴の確認](#)

2. 画面レイアウト

2-6. 過去に借りた本の表示画面

- ・ ファイル名
 - ビュー: views_book.py(python)
 - ページURL :/ book/book_history.html
- ・ テーブルの表示
 - タイトル (books.book_name)
 - ジャンル (books.book_genre)

User さんが現在借りている本は

・ ○○ (期限 : ○月○日)

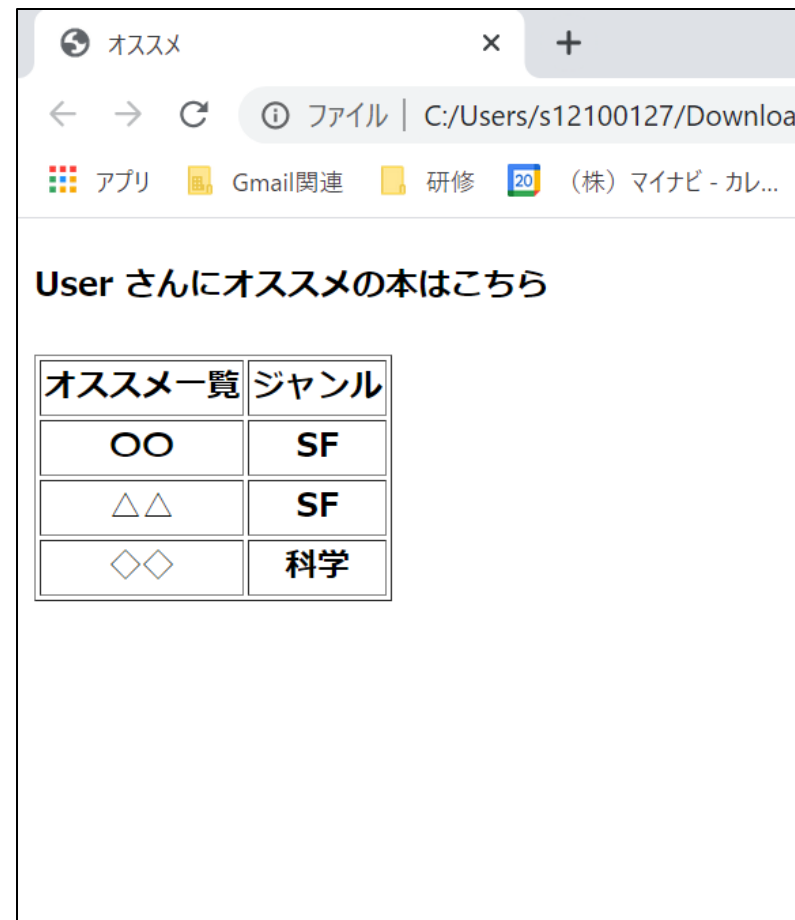
・ ▼▼ (期限 : ○月▼日)

[履歴の確認](#)

2. 画面レイアウト

2-7. おすすめの本表示画面

- ・ ファイル名
 - ビュー: views_book.py(python)
 - ページURL :/ book/recommend.html
- ・ テーブルの表示
 - タイトル (books.book_name)
 - ジャンル (books.book_genre)



2. 画面レイアウト

2-8. 電子マネーメニュー画面

- ファイル名
 - ビュー: views_money.py(python)
 - ページURL : /money/money_menu.html
- 各リンクの設定
 - 口座登録 : /money/card.html
 - チャージ : /money/charge.html
 - 利用履歴 : /money/charge_history.html

- [口座登録](#)
- [チャージ](#)
- [利用履歴](#)

2. 画面レイアウト

2-9. 口座登録画面

- ・ファイル名
 - ビュー : views_money.py(python)
 - ページURL : /money/card/card.html

- ・テキストフィールド :

```
name = "card_name"  
name = "card_number"  
name = "card_key"  
name = "card_date"
```

名前

田中太郎

カード番号

XXXX

セキュリティキー

XXX

有効期限

xx/yy

送信

2. 画面レイアウト

2-10. 口座登録画面

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_money.py(python)
 - ページURL : /money/card/card_check.html

登録完了しました。

2. 画面レイアウト

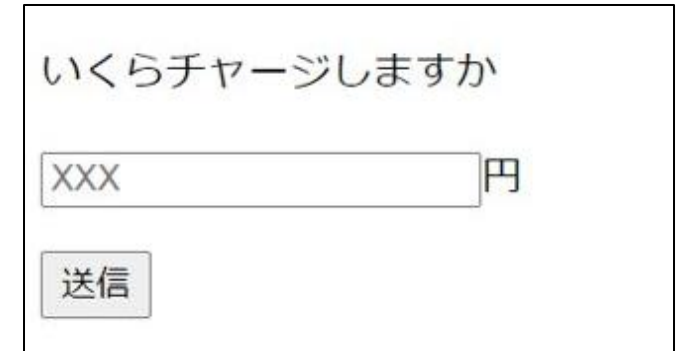
2-11. 電子マネーの追加（チャージ）

- ・ファイル名

- ビュー : views_money.py(python)
- ページURL : /money/charge/charge.html

- ・フォーム

- Action属性URL: /money/charge.html
- method属性 : POST
- テキストフィールド : name="chargemoney"



A screenshot of a web form titled "いくらチャージしますか" (How much do you want to charge?). Below the title is a text input field containing "XXX" followed by the character "円" (Yen). Below the input field is a button labeled "送信" (Send).

2. 画面レイアウト

2-12. チャージ結果の表示

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_money.py(python)
 - ページURL : /money/charge/charge_check.html

XX円チャージしました。

2. 画面レイアウト

2-13. 電子マネーの利用履歴

- ・ファイル名

- ビュー : `views_money.py`(python)
- ページURL : `/money/history/charge_history.html`

- ・テーブルで表示

- チャージ額 (`cardhistory.chargemoney`)
- チャージ日時 (`cardhistory.history_date`)

User さんの電子マネー利用履歴	
利用額	日時
xx円	2021-06-01
△△円	2021-06-01
◇◇円	2021-06-01

2. 画面レイアウト

2-14. 管理者機能選択メニュー画面

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_staff.py(python)
 - ページURL : /staff/staff.html
- ・ 各リンク
 - ユーザー一覧 : staff/user.html
 - ユーザー追加 : staff/user_add.html
 - 本の一覧 : staff/booklist.html

[戻る](#) [ユーザー一覧](#) [ユーザー追加](#) [本の一覧](#)

2. 画面レイアウト

2-15. ユーザー一覧画面

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_staff.py(python)
 - ページURL : /staff/user.html
- ・ テーブルで表示
 - ユーザーID (users.user_id)
 - ユーザー名前 (users.user_name)

利用者一覧

ユーザーID	名前
00000001	Aoyama
00000002	Kakita
00000003	Saito
00000004	Tanaka
00000005	Narita
00000006	Harui
00000007	Makabe
00000008	Yanagi
00000009	Rakuyama
00000010	Watanabe
00000011	takano

2. 画面レイアウト

2-16. ユーザー一覧画面

- ・ ファイル名
 - ビュー : views_staff.py(python)
 - ページURL : /staff/user.html
- ・ 検索フォーム
 - ・ フォーム
- ・ Action属性URL: /staff/useradd.html
- ・ method属性 : POST
- テキストフィールド :
name="user_name"
name="user_id"
name="password"

新規利用者の追加

名前	<input type="text"/>
ユーザーID	<input type="text"/>
パスワード	<input type="password"/>
<input type="button" value="送信"/>	

2. 画面レイアウト

2-17. ユーザー一覧結果画面

- ・ ファイル名
- ビュー : views_staff.py(python)
- ページURL : /staff/user_addresult.html

登録しました [マイページへ](#)

2. 画面レイアウト

2-18. ユーザー一覧結果画面

- ・ファイル名
 - ビュー : views_staff.py(python)
 - ページURL : /staff/booklist.html

- ・テーブルで表示

- 本ID (books.book_id)
- 本タイトル (books.book_name)
- 本ジャンル (books.book_genre)

本の一覧

ID	タイトル	ジャンル
0000002	月の影 影の海	ファンタジー
0000003	空色勾玉	ファンタジー
0000004	獣の奏者 闘蛇編	ファンタジー
0000005	霧のむこうのふしぎな町	ファンタジー
0000006	銀河英雄伝説列伝1 晴れあがる銀河	SF
0000007	彼女は一人で歩くのか? Does She Walk Alone?	SF
0000008	るん (笑)	SF
0000009	復活の日	SF
0000010	空の中	SF
0000011	ぼぎわんが、来る	ホラー
0000012	ホーンテッド・キャンパス	ホラー
0000013	ずうのめ人形	ホラー
0000014	ゴーストハント1 旧校舎怪談	ホラー

2. 画面レイアウト

2-16. ユーザー一覧結果画面

- ・ ファイル名
- ビュー : views_staff.py(python)
- ページURL : /staff/user_addfalut.html

登録に失敗しました [やり直す](#) [マイページへ](#)

4.DBスキーマ設定（ログインテーブル）

テーブル名：users

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8	○	主キー	
パスワード	password	可変長文字列	8	○		
名前	user_name	可変長文字列	10	○		

4.DBスキーマ設定（本一覧テーブル）

テーブル名：books

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
本のID	book_id	可変長文字列	7	○	主キー	
本のタイトル	book_name	可変長文字列	255	○		
ジャンル	book_genre	可変長文字列	255	○		

4.DBスキーマ設定（保育予約テーブル）

テーブル名：reserve

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
予約ID	reserve_id	自動連番		○	主キー	
ユーザーid	user_id	固定長文字列	8		外部キー	→users.user_id
日時	reserve_date	日時				
借りたい 道具	item	可変長文字列	255			

4.DBスキーマ設定（借りた本一覧テーブル）

テーブル名： borrowbook

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約
keyid	keyid	自動連番		○	主キー
userid	user_id	固定長文字列	8	○	外部キー
bookid	book_id	固定長文字列	8	○	外部キー
フラグ（仮）	frag	整数	1	○	
deadline	deadline	日時		○	

4.DBスキーマ設定（クレジットカードテーブル）

テーブル名：cardinfo

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
カードID	cardinfo_id	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列	8		外部キー	→users.user_id
クレジットカード番号	card_number	固定長文字列	16			
セキュリティキー	card_key	固定長文字列	3			
有効期限	card_date	整数				
名義人	card_name	可変長文字列	10			
残金	user_money	整数	255	○	>=0	初期値0

4.DBスキーマ設定（カード利用履歴テーブル）

テーブル名：cardhistory

項目	列名	型	文字数	NOT NULL	制約	備考
チャージ履歴ID	cardhistory_id	自動連番		○	主キー	
userid	user_id	固定長文字列	8	○	外部キー	→users.user_id
日時	history_date	日時		○		
チャージ金額	chargemoney	整数		○	>=0	

5. ER図

